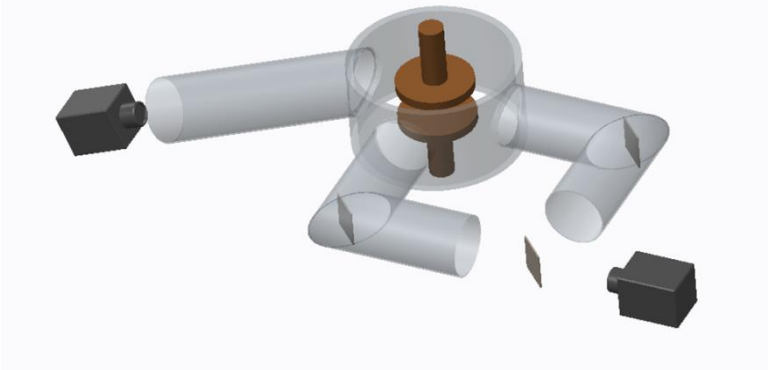
Multidimensionale Analyse von Vakuumschaltbögen

Motivation

- Im Zuge der Etablierung der Erneuerbaren Energien, stellen Vakuumschalter eine umweltfreundliche Alternative gegenüber SF6-Leistungsschaltern dar.
- Die Bearbeitung der Aufgabenstellung ermöglicht das Mitwirken an Forschungsarbeiten im Bereich des Vakuumschalters, um mit dem gewonnenen Wissen zur Entwicklung beizutragen.

Quelle: www.abb.de

Vakuumrezipient im Prüffeld



Fragestellungen/Aufgabenpakete

- Durchführung von Ausschaltversuchen in einem Leistungsprüffeld.
- Verwendung und Erweiterung einer automatisierten Auswertung in LabVIEW.
- Untersuchungen der Vakuumbögen mit Hilfe von Aufnahmen einer Hochgeschwindigkeits- und Thermografiekamera.
- Analyse der Bogenverläufe und Fußpunkttemperaturen anhand der durchgeführten Schaltversuche.

Zu diesen Herausforderungen und eigenen Vorschlägen im Rahmen des Themenkomplexes betreue ich **fortlaufend Studien- / Diplom- / Bachelor- und Masterarbeiten** mit einem technischen Schwerpunkt. Interessierte Studierende können sich jederzeit bei mir melden.